إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (092 7829424

```
 اكتب برنامجا مهمته كتابة الأعداد العشرية الصحيحة

    ✓ باقى (طريقة حل أخرى لتمرين رقم (3))

     64,32,16,8,4,2 بنظام العد الثناني والثماني والستة
                                                        bitfunction(a);
                                                         cout<<oct<>a<<"\t"<<hex<<a<endl;
                                       عشري.
 #include<iostream.h>
                                                         bitfunction(b);
 #include<math.h>
                                                         cout<<oct<>b<<"\t"<<hex<<b<<endl;
 void bitfunction(int);
 main()
                                                         bitfunction(c);
                                                         cout<<oct<<"\t"<<hex<<c<endl;
    int a=2,i=1;
                                                         bitfunction(d);
                                                        cout<<oct<<d<"\t"<<hex<<d<endl;
    while(a<=64)
                                                         bitfunction(e);
    bitfunction(a);
                                                        cout<<oct<<e<"\t"<<hex<<e<endl;
    cout<<oct<<a<<"\t"<<hex<<a<<endl;
    a=pow(2,++i);
                                                      void bitfunction(int a)
   }
                                                         int m=128;
 void bitfunction(int a)
                                                         for(int i=1;i<=8;i++)
    int m=128;
                                                           cout.put(m&a ? '1' : '0');
   for(int i=1;i<=8;i++)
                                                           a<<=1;
      cout.put(m&a ? '1' : '0');
                                                         cout<<"\t";
      a<<=1;
                                                                  4) اكتب برنامجا يعكس كل بت في البايت ، فمثلا
    cout<<"\t";
                                                                  10011101 تصبح 10011101
                                                        #include<iostream.h>

    ✓ طريقة حل أخرى لتمرين رقم (3)

                                                        main()
#include<iostream.h>
void bitfunction(int);
                                                          int j,x,y,m=128;
main()
1
                                                         cout<<"Enter number\n";
                                                          cin>>x;
 int a=2,b=4,c=16,d=32,e=64;
                                                          y=x;
```

Page 42

إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (092 7829424

```
 إذا ما اعطيت جملة الإعلان يتبعها الدالة كالأتى :-

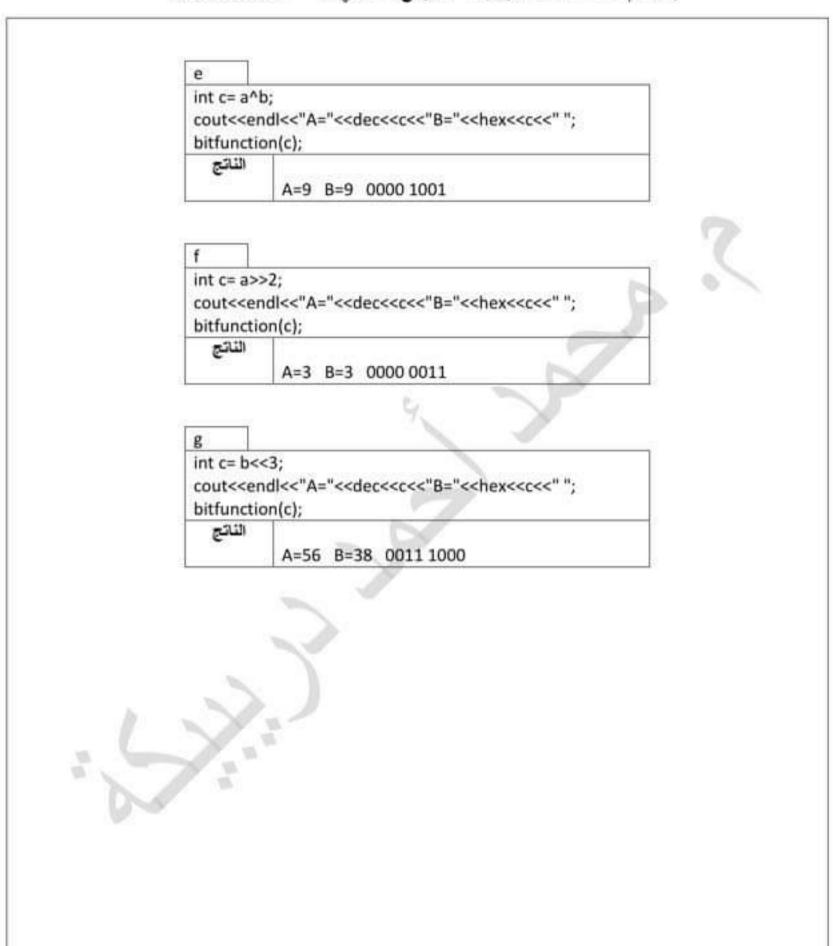
 ✓ باقى إجابة تعرين رقم (4)

                                                          int a=14,b=7;
for(j=1;j<=8;j++)
    cout.put(m&x ? '1':'0');
                                                            void bitfunction(int number)
   x<<=1;
                                                            int m=128;
cout<<"\n";
                                                            for(int i=1;i<=8;++i)
                                                             cout.put(m&number ? '1' : '0');
 for(j=1;j<=8;j++)
                                                             if(i%4==0)
    لعكس كل بت بالبايت → ('1' : '0' ? cout.put(m&y
                                                              cout<<" ";
     y<<=1;
                                                              number<<=1;
المطلوب كتابة برنامج لإزاحة قيمة الحرف m في نظام شفرة
    الأسكى وهي القيمة العددية 01101101 في النظام الثناني
                                                           cout<<endl<<"A="<<dec<<a<<"B="<<hex<<a<<" ";
أربعة مواقع لليمار وثلاثة مواقع لليمين مع تحويل الناتج إلى ما
                                                          bitfunction(a);
                     يقابله في يقية الأنظمة في كل مرة.
                                                             الناتج
#include<iostream.h>
                                                                      A=14 B=e 0000 1110
void bitfunction(int);
main()
                                                           cout<<endl<<"A="<<dec<<~a<<"B="<<hex<<
  char x='m';
                                                           ~a<<" ";
 x = x << 4;
                                                           bitfunction(~a);
 bitfunction(x);
                                                             الناتج
 cout<<int(x)<<"\t"<<oct<int(x)<<"\t"<<hex<<int(x);
                                                                      A=-15 B=fffffff1 1111 0001
 cout<<"\n";
 x=x>>3;
                                                          C
                                                          int c= a&b;
 bitfunction(x);
                                                          cout<<endl<<"A="<<dec<<c<"B="<<hex<<c<"";
 cout<<int(x)<<"\t"<<oct<int(x)<<"\t"<<hex<<int(x);
                                                           bitfunction(c);
void bitfunction(int x)
                                                             الناتج
                                                                      A=6 B=6 0000 0110
  int m=128;
                                                          d
  for(int i=1;i<=8;i++)
                                                          int c= a|b;
                                                           cout<<endl<<"A="<<dec<<c<"B="<<hex<<c<<" ";
    cout.put(m&x ? '1' : '0');
                                                          bitfunction(c);
    x<<=1;
                                                             الناتج
                                                                      A=15 B=f 0000 1111
```

Page 43

حل تمارين كتاب "أساليب البرمجة بلغة سي++" الطبعة الرابعة

إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (092



Page 44 الباب الثامن

إعداد م - محمد أحمد دريبيكة "مبرمج لغة سي++" 7829424 (092 7829424

```
 إذا ما اعطيت جملة الإعلان يتبعها الدالة كالأتى :-

 ✓ باقى إجابة تعرين رقم (4)

                                                          int a=14,b=7;
for(j=1;j<=8;j++)
    cout.put(m&x ? '1':'0');
                                                            void bitfunction(int number)
   x<<=1;
                                                            int m=128;
cout<<"\n";
                                                            for(int i=1;i<=8;++i)
                                                             cout.put(m&number ? '1' : '0');
 for(j=1;j<=8;j++)
                                                             if(i%4==0)
    لعكس كل بت بالبايت → ('1' : '0' ? cout.put(m&y
                                                              cout<<" ";
     y<<=1;
                                                              number<<=1;
المطلوب كتابة برنامج لإزاحة قيمة الحرف m في نظام شفرة
    الأسكى وهي القيمة العددية 01101101 في النظام الثناني
                                                           cout<<endl<<"A="<<dec<<a<<"B="<<hex<<a<<" ";
أربعة مواقع لليمار وثلاثة مواقع لليمين مع تحويل الناتج إلى ما
                                                          bitfunction(a);
                     يقابله في يقية الأنظمة في كل مرة.
                                                             الناتج
#include<iostream.h>
                                                                      A=14 B=e 0000 1110
void bitfunction(int);
main()
                                                           cout<<endl<<"A="<<dec<<~a<<"B="<<hex<<
  char x='m';
                                                           ~a<<" ";
 x = x << 4;
                                                           bitfunction(~a);
 bitfunction(x);
                                                             الناتج
 cout<<int(x)<<"\t"<<oct<int(x)<<"\t"<<hex<<int(x);
                                                                      A=-15 B=fffffff1 1111 0001
 cout<<"\n";
 x=x>>3;
                                                          C
                                                          int c= a&b;
 bitfunction(x);
                                                          cout<<endl<<"A="<<dec<<c<"B="<<hex<<c<"";
 cout<<int(x)<<"\t"<<oct<int(x)<<"\t"<<hex<<int(x);
                                                           bitfunction(c);
void bitfunction(int x)
                                                             الناتج
                                                                      A=6 B=6 0000 0110
  int m=128;
                                                          d
  for(int i=1;i<=8;i++)
                                                          int c= a|b;
                                                           cout<<endl<<"A="<<dec<<c<"B="<<hex<<c<<" ";
    cout.put(m&x ? '1' : '0');
                                                          bitfunction(c);
    x<<=1;
                                                             الناتج
                                                                      A=15 B=f 0000 1111
```

Page 43